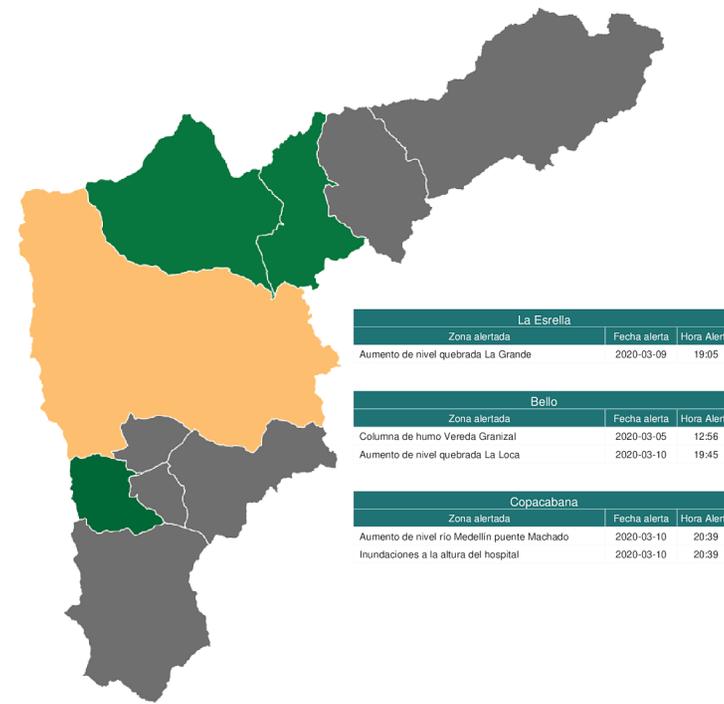


RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes



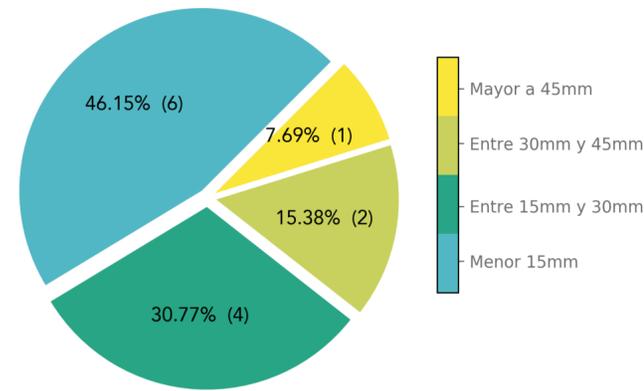
Llamados a entidades de gestión del riesgo

La Esrella		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Aumento de nivel quebrada La Grande	2020-03-09	19:05

Bello		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo Vereda Granizal	2020-03-05	12:56
Aumento de nivel quebrada La Loca	2020-03-10	19:45

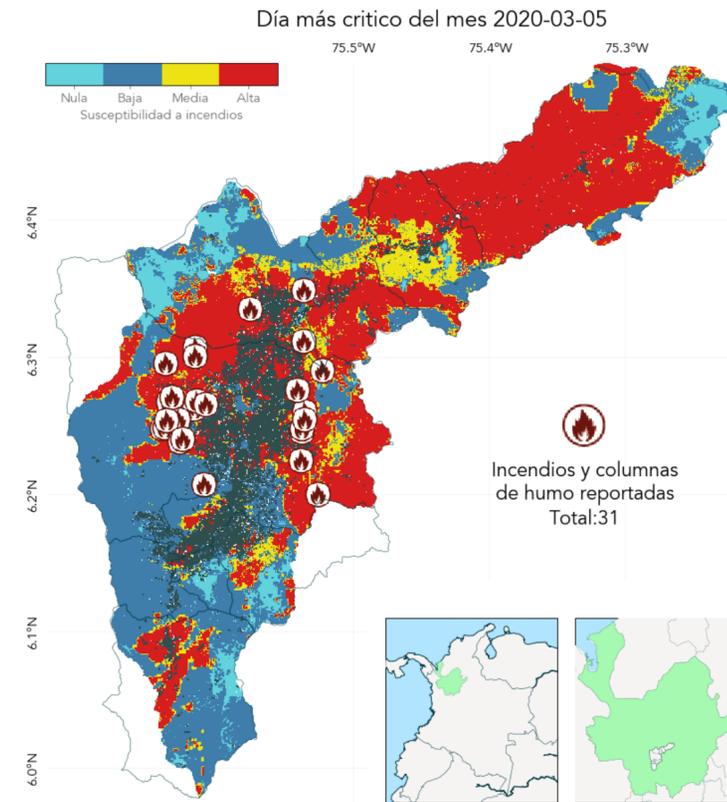
Copacabana		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Aumento de nivel río Medellín puente Machado	2020-03-10	20:39
Inundaciones a la altura del hospital	2020-03-10	20:39

Medellín		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en San Cristóbal	2020-03-05	11:35
	2020-03-14	16:01
	2020-03-15	14:14
	2020-03-16	15:40
	2020-03-05	13:45
Columna de humo en el corregimiento Altavista	2020-03-05	14:05
	2020-03-15	14:16
	2020-03-05	12:14
Columna de humo en San Javier	2020-03-06	23:03
	2020-03-26	13:15
Columna de humo en el cerro Pan de Azúcar	2020-03-05	15:05
Columna de humo en Robledo el Cucaracho	2020-03-05	17:55
Columna de humo en el barrio el Salado	2020-03-09	14:53
Precipitaciones de alta intensidad en Palmitas	2020-03-09	18:15
Columna de humo en el cerro Pan de Azúcar	2020-03-10	12:44
Aumento de nivel a riesgo rojo, puente la 33	2020-03-10	20:43
Aumento de nivel quebrada Santa Elena	2020-03-10	21:05
Columna de humo cerro pan de Azúcar	2020-03-16	13:48
Columna de humo comuna oriental, Manrique	2020-03-24	06:45
Columna de humo veredas San Pablo y El Corazón	2020-03-28	13:17
Aumento de Nivel en el río Medellín-Puente la 33	2020-03-29	16:27



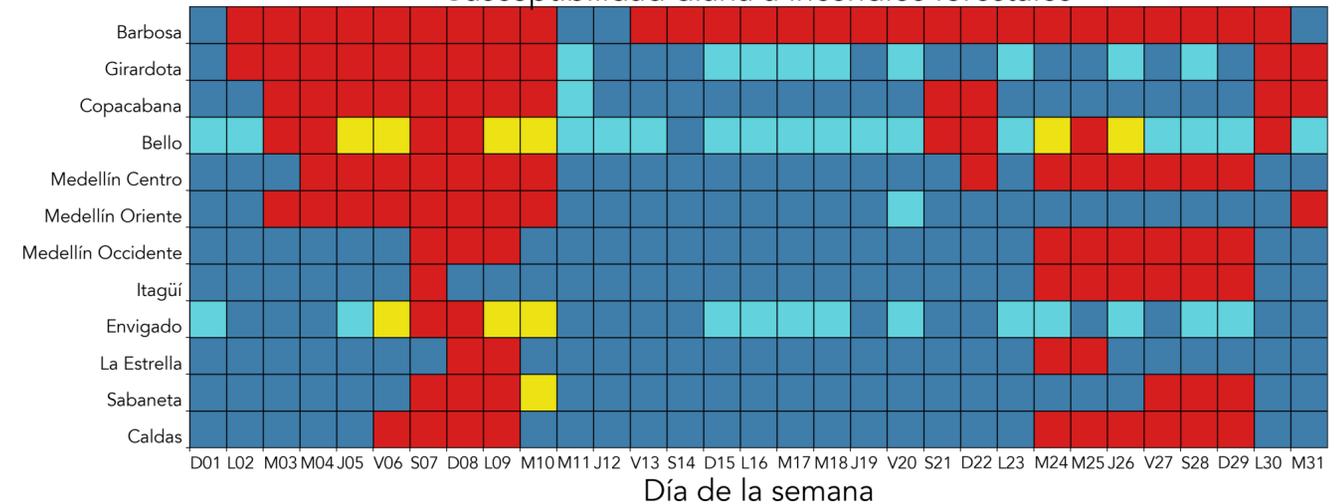
Durante el mes se realizaron 26 llamados a las líneas de emergencia municipales; 22 de estos debidos a emergencias en Medellín. Además, 18 de estos llamados se debieron a reportes de columnas de humo, disminuyeron respecto a febrero y enero, adicionalmente, se realizaron 6 llamadas por aumentos en el río Medellín o quebradas y una por precipitaciones de alta intensidad en Palmitas. La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle de Aburrá. Durante marzo se registraron 13 eventos de precipitación, de los cuales un evento supero un acumulado mayor a 45 mm, dos eventos registraron acumulados entre 30 y 45 mm, cuatro entre 15 y 30 mm y los seis eventos restantes acumularon menos de 15 mm.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



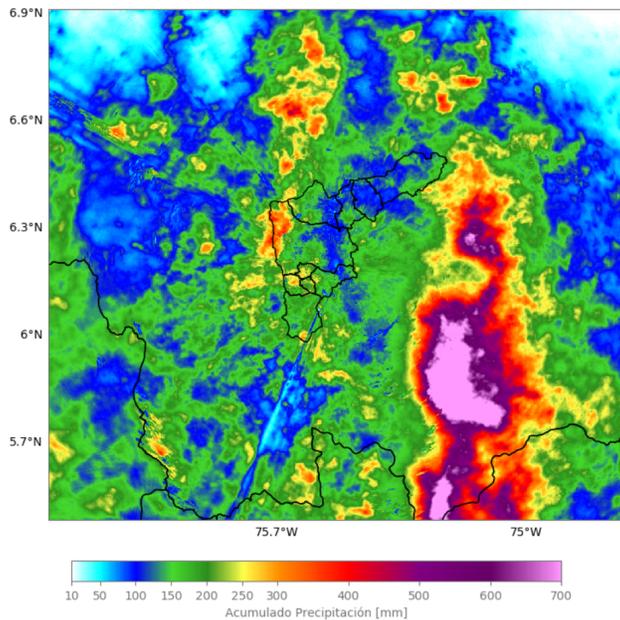
Durante el mes de marzo se presentaron 31 reportes de columnas de humo e incendios de cobertura vegetal. A pesar de marzo ser el primer mes de la primera temporada de lluvias del año, se presentó una anomalía en la cantidad de eventos de este tipo (marzo de 2019, por ejemplo, presentó 7 eventos), esto debido a que las condiciones de precipitación en el valle fueron de baja frecuencia y magnitud de precipitación, esto se puede observar tanto en las mediciones de la red pluviométrica como en los acumulados de precipitación. Esto sumado a las anomalías de irradiación, siendo un mes con mayor exposición a radiación solar debido a una baja nubosidad durante algunos días del mes, favoreció la sequía de las coberturas del suelo, facilitando su ignición. Se espera que una mayor frecuencia de ocurrencia de eventos de precipitación durante el mes de abril favorezca una reducción en la cantidad de eventos de incendios al interior del valle.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales

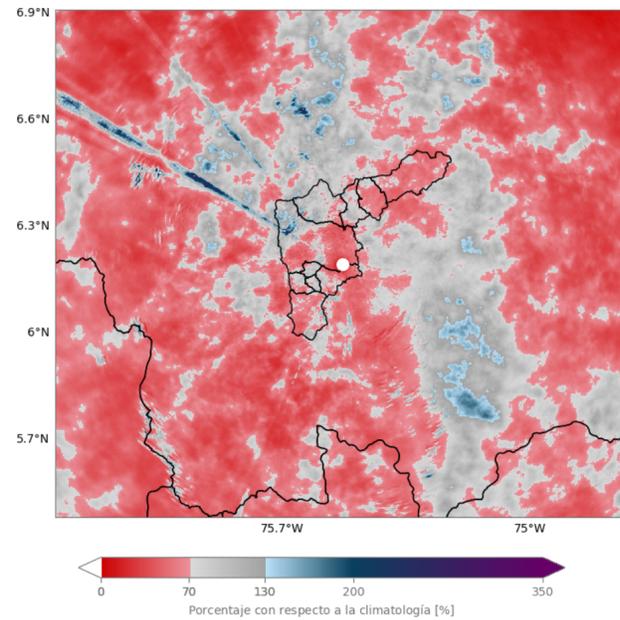


PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Marzo 2020

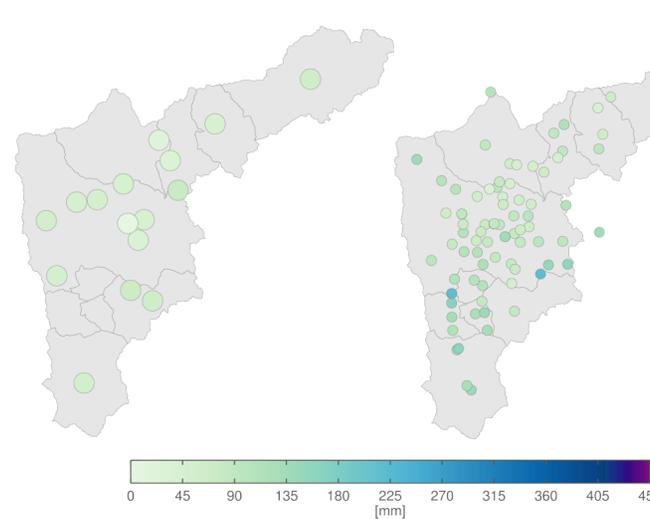


Porcentaje Climatología - Marzo 2020

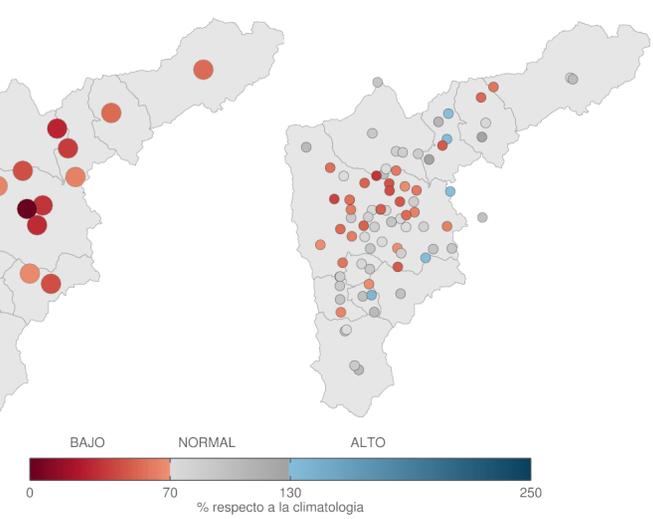


PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

Acumulado [mm]

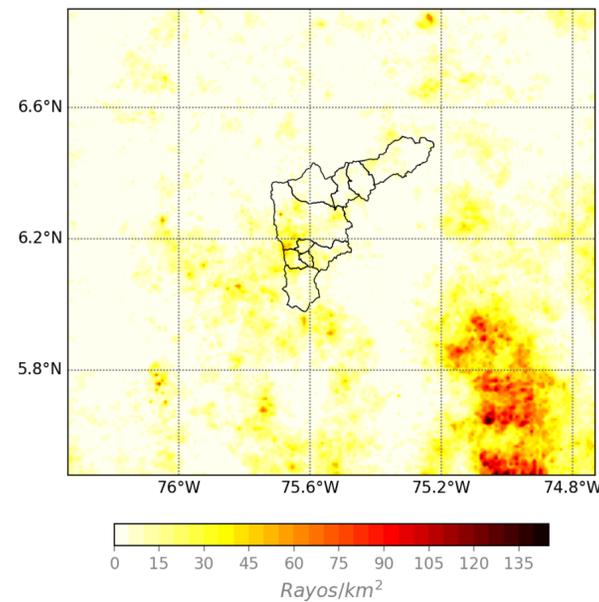


Porcentaje climatología

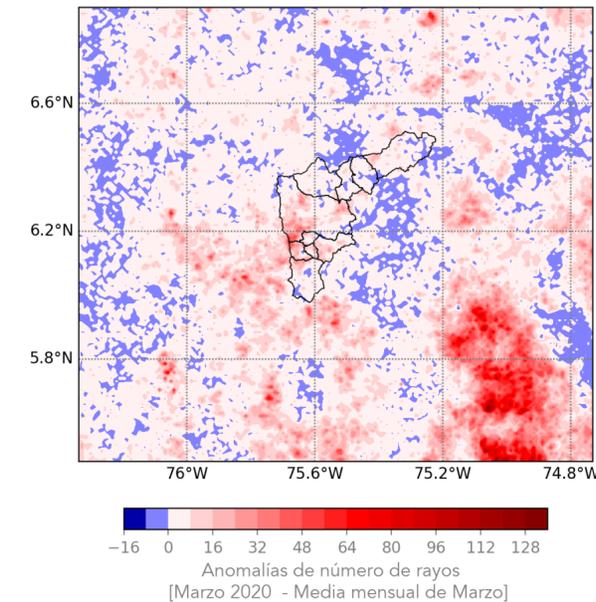


DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



La precipitación durante el mes de marzo fue predominantemente baja de acuerdo a los registros de las estaciones pluviográficas y los acumulados de radar. Esta situación fue general para casi todo el departamento de Antioquia, y muestra como durante el mes de marzo no se consolidó la temporada de lluvias. La zona con mayor acumulados (alrededor de 300 mm) se presentó en el occidente de Medellín y algunos puntos localizados en La Estrella e Itagüí. Los eventos de granizo fueron pocos como es esperado en temporada seca, sin embargo el 29 de marzo se presentó una granizada de acumulados muy altos.

El comportamiento de las descargas eléctricas en el mes de marzo deja ver que la actividad eléctrica en la mayor parte del territorio de Antioquia y el Valle de Aburrá fue entre leve y moderado, con densidades por debajo de 30~40 rayos/km². Debe destacarse, sin embargo, la región al suroriente del departamento donde se alcanzan densidades por encima de 80 rayos/km². Las anomalías de las descargas, que dan cuenta de cuan alejado se estuvo de un comportamiento normal, se mostraron moderadas. Algunas regiones como el occidente de Medellín y La Estrella mostraron anomalías positivas de importancia.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	5.41 mm	7	3.01 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.67 mm	6	0.84 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	1.62 mm	4	0.63 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	7.57 mm	9	3.2 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	1.54 mm	7	0.54 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	2.46 mm	4	1.03 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	9.48 mm	11	3.25 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.33 mm	4	0.21 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	13.01 mm	12	7.12 mm	8.57 mm
El Santuario	4.68 mm	6	2.09 mm	4.88 mm

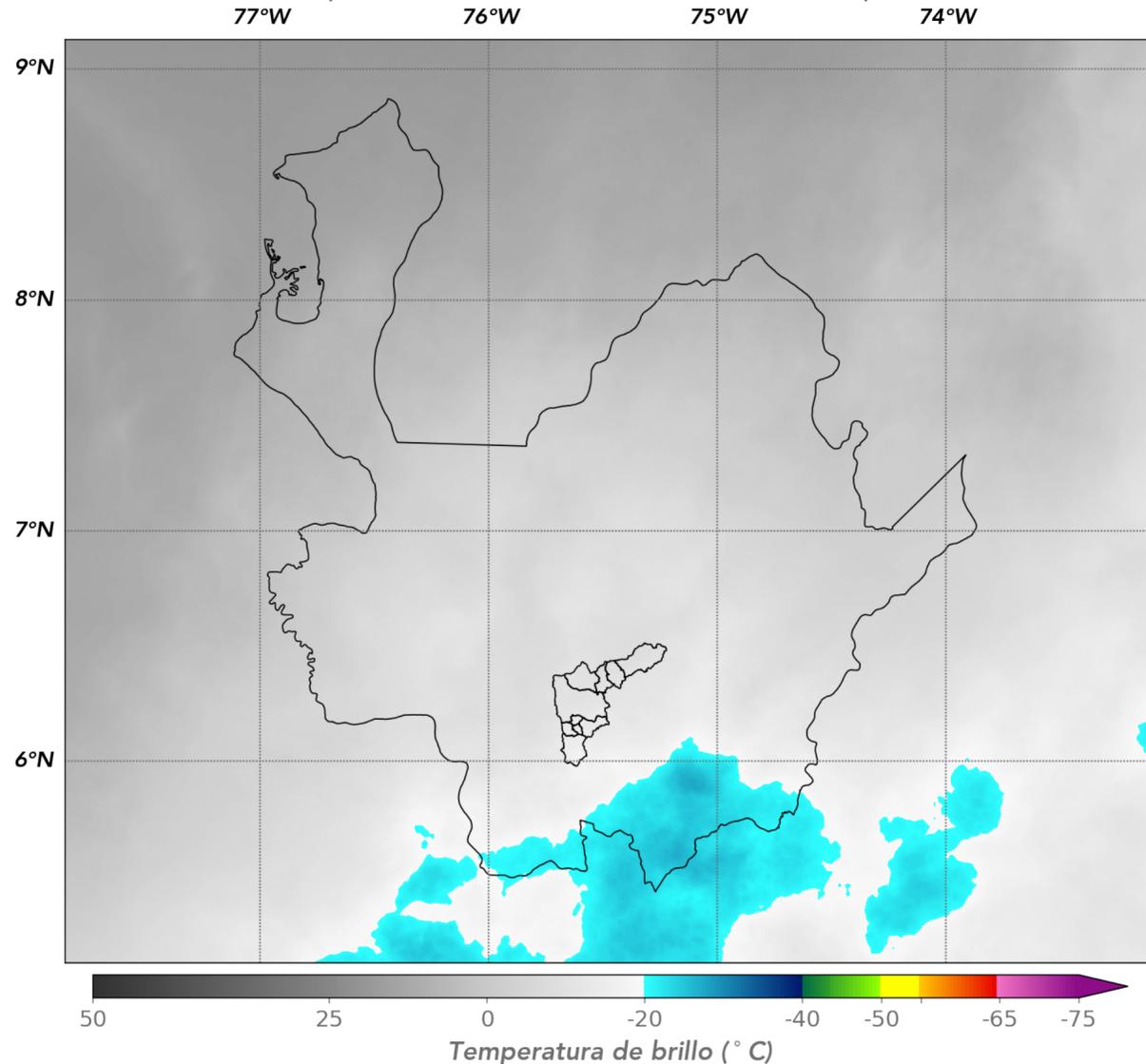
Ver porcentaje de datos de los disdrómetros

El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.
[Animación radar](#)

El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.
[Animación descargas eléctricas](#)

GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90

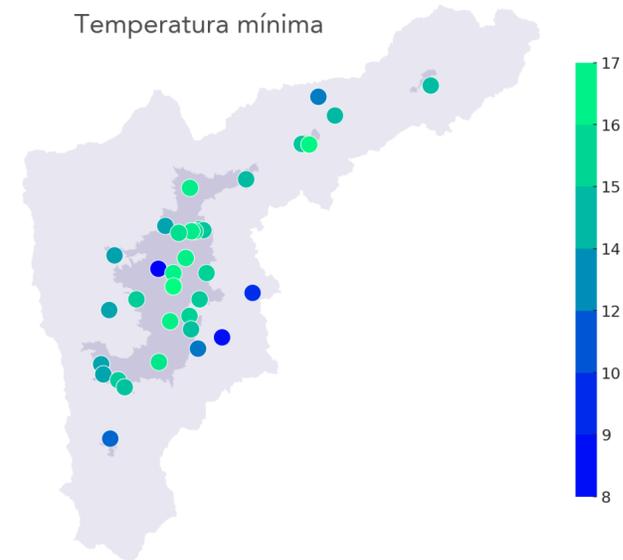


Para el mes de marzo se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa en la

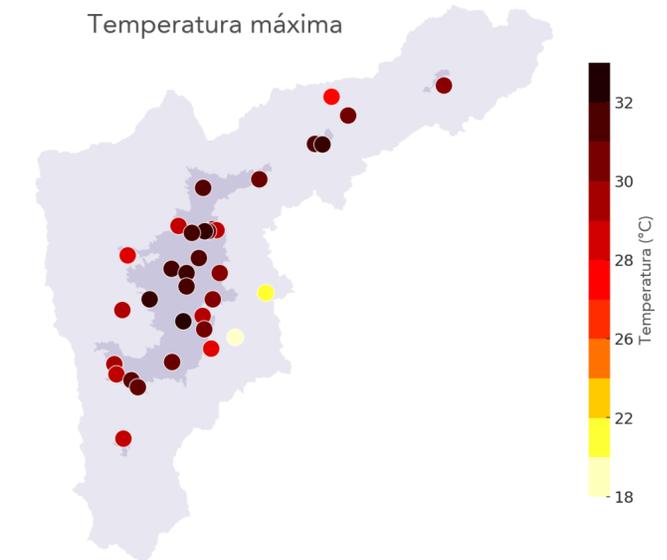
mayor parte de Antioquia, predominaron las condiciones de cielo despejado, nubes de baja altura y/o lluvias de baja intensidad. Las temperaturas de brillo más frías que se observan sobre el sur de Antioquia (colores azules), señalan que los desarrollos verticales en la zona fueron más fuertes.

TEMPERATURA

Temperatura mínima



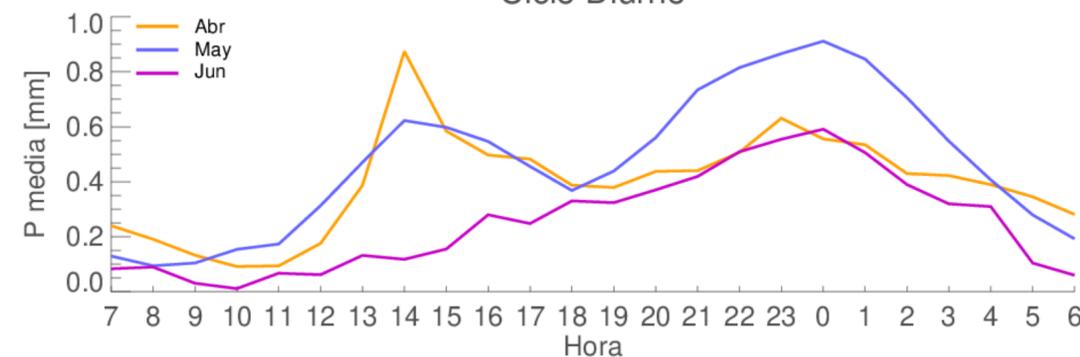
Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de marzo fue 8.5°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 32°C y se registró en el municipio de Girardota. Las temperaturas máximas del mes superaron los 30°C en la mayoría de los municipios, exceptuando Caldas, Itagüí y La Estrella. Marzo es uno de los meses con niveles más bajos de radiación (en promedio) durante el año. La irradiación diurna promedio del mes presenta una anomalía positiva cercana al 23%.

CLIMATOLOGÍAS

Ciclo Diurno



La gráfica muestra el promedio por horas de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle de Aburrá para los meses de abril, mayo y junio. Para Abril se espera que las lluvias sean tanto diurnas como nocturnas, acumulando un poco más durante las tardes. Las lluvias en las noches comienzan a ser más notorias que en marzo pero menores que en Mayo. Se espera por tanto que aumenten los acumulados y que continúen las granizadas.